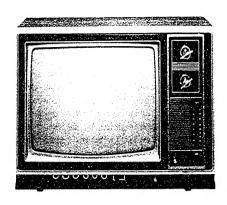


YK

No.941F·E

CT1932R



Ce manuel technique est essentiellement consacré à la description des organes importants.

Se servir des manuels techniques antérieurement édités Nos. 895 avec le présent manuel pour effectuer les réglages, procéder au dépistage de pannes et pour avoir une description des circuits concernés.

This service manual shows only essential items.

Our complete service manual including "alignment procedure" and "technical information" are issued by manual No. 895.

ATTENTION: Avant de mettre en service ce châssis, il est important que le technicien de service lise les "Mesures de sécurité" et "Avis concernant la sécurité de l'appareil" dans ce MANUEL DE SERIVICE.

CAUTION: Before servicing this chassis, it is important that the service technician read the "Safety Precaution" and "Product Safety Notices" in this Service Manual.

TABLE DES MATIERES

CONTENTS

2	SAFETY PRECAUTIONS	6
3	PRODUCT SAFETY NOTICE	7
3	TECHNICAL SPECIFICATIONS	7
4	TECHNICAL CAUTIONS	8
5	CONTROLS	9
11	BASIC CIRCUIT DIAGRAM	11
14	PRINTED WIRING BOARD	14
18	ADJUSTMENT	20
22	REPLACEMENT PARTS LIST	22
	3 3 4 5 11 14	3 PRODUCT SAFETY NOTICE 3 TECHNICAL SPECIFICATIONS. 4 TECHNICAL CAUTIONS 5 CONTROLS. 11 BASIC CIRCUIT DIAGRAM. 14 PRINTED WIRING BOARD. 18 ADJUSTMENT.

FE

Caractéritiques techniques et composants sont sujets à modification pour amélioration.

TELEVISEUR COULEUR/COLOR TELEVISION

Décembre/December 1983

YOKOHAMA WORKS

INSTRUCTIONS DE SECURITE

AVERTISSEMENT: Etant donné que le châssis de ce récepteur de télévision est connectée au secteur en cours de fonctionnement, aucune réparation ne doit être engagée par quiconque ne connaissant pas les instructions de sécurité indispensables à connaître pour effectuer des travaux sur ce type de matériel.

Les précautions suivantes doivent être observees:

- Ne pas installer ni déposer ou manipuler le tube-image sans raison sans porter de lunettes de protection contre les éclats. Toute personne non équipée de la sorte doit se tenir éloignée des tubes-image au moment de leur manipulation. Tenir le tube-image loin de soi au moment de sa manipulation.
- Quand une réparation doit être faite un transformateur d'isolement doit être placé entre le secteur électrique et le récepteur de télévision, ceci est indispensable avant de procéder à toute réparation sur un châssis en état de marche.
- 3. Quand la plaque de montage d'un téléviseur doit être changée, remplacer les dispositifs de protection tels que les dispositifs d'arrêt, les boutons non métailiques, le convercle du coffret ou les écrans de protection, les condensateurs et résistances d'isolement, etc dcivent être remis en place.
- Quand une réparation doit être faite, respecter la disposition d'origine des fils. Une attention spéciale est requise en ce qui concerne le passage des fils dans l'étage à haute tension.
- 5. Employer toujours les composants de remplacement du fabricant, notamment les composants critiques qui sont ombragés sur le schéma de montage qui ne doivent, en aucun cas être remplacés par ceux d'un autre fabricant. En outre, quand un court-circuit s'est produit, remplacer les composants qui donnent des signes de surchauffe évidente.
- 6. Avant de remettre un téléviseur réparé au client, le technicien en charge doit procéder à des essais complets du téléviseur pour être certain que son fonctionnement est tout à fait normal et ne présente aucun risque de danger ou de décharge électrique, il doit également s'assurer que les dispositifs de protection incorporés dans le téléviseur n'out pas subis de modification ou de détèrioration au cours des réparations.

Par conséquent, les vérifications suivantes doivent être faites pour assurer une protection complète aux clients comme aux réparateurs.

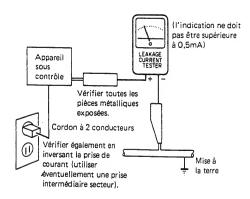
Vérification de fuites de courant au repos

Après avoir débranché la prise du cordon secteur de la prise de sortie secteur de 120V 60Hz, court-circuiter les deux tiges de la prise. Régler l'interrupteur général sur marche. Utiliser un contrôleur d'isolement (500V C.C.) et brancher l'un des fils à la prise couplée et toucher une partie métallique de l'appareil avec l'autre (antennes, têtes de vis, revêtement métallique, axes de commande, etc.) les pièces métalli-

ques exposées possédant notamment une voie de retour au châssis. Les pièces métalliques exposées possédant une voie de retour au châssis doivent posséder une résistance minimale de 0,3M ohms et une résistance maximale de 5M ohms. Toute résistance inférieure à ces données indiquent une anomalie et ceci implique des mesures de correction. Les pièces métalliques exposées ne possédant pas de voie de retour au châssis indiqueront qu'il existe un circuit ouvert.

Vérification de fuites de courant sous tension

Raccorder la prise du cordon secteur dans'une prise de sortie secteur de 120V 60Hz (ne pas utiliser de transformateur disolation pour effecteur cette veritication). Régler l'interrupteur général sur marche. Utiliser un vérificateur de fuites de courant (Simpson modèle 229 ou l'équivalent) et mesurer le courant qui provient des parties métalliques exposées du coffret de l'appareil (antennes, têtes de vis, revêtement métalliques, axe de commande, etc.) les pièces métalliques exposées possédant notamment une voie de retour au châssis, à toute source de mise à la terre (conduite, tuyau de secteur, etc.). Le courant relevé ne doit pas dépasser 0,5mA.



Vérification de fuites de courant secteur

TOUT RELEVE NE CORRESPONDANT PAS AUX TOLERANCES SPECIFIEES PLUS HAUT INDIQUENT UN RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE ET LES REPARATIONS NECESSAIRES DOIVENT ETRE FAITES AVANT DE RENDRE LE TELEVISEUR AU CLIENT.

Haute tension

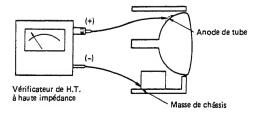
-2-

Ce téléviseur est équipé d'un circuit de protection de manière à fournir une indication précise d'une augmentation de tension en comparaison de la valeur prédéterminée. Faire en sorte d'être conformes avec toutes les remarques de ce manuel de réparation concernant le circuit de protection au moment d'effectuer les réparations de telle sorte que ce circuit soit maintenu en parfait état de fonctionnement

Avertissement au réparateur

Quand la luminosité et le constraste sont minimum, la haute tension de ce téléviseur est inférieur à 31,0KV. Si vous remplacer des composants dans les circuit HOR. et haute tention, s'assurer que la haute tension est de 31,0KV quand la luminosité et le contraste sont à leur minimum.

Le relevé de HT se fait à l'aide d'un vérificateur H.T. à haute impédance. Raccorder la pôle négatif (-) à la masse de châssis et le pôle positif (+) d'anode du tube. (S'en tenir aux branchements spécifiés sur le schéma qui suit).



RADIATION DE RAYONS X

TUBES-IMAGE: La source primaire de radiation des rayons X de ce téléviseur est tout d'abord le tube-image.

Le tube-image qui est employé pour le fonctionnement ci-dessus spécifié pour cette plaque de montage est d'une construction spéciale de manière à limiter les radiations de rayons X. Pour assurer une protection continue contre les radiations de rayons X, le tube-image de remplacement doit être identique au modèle d'origine et d'un type approuvé par HITACHI.

Au cours de la recherche de pannes et des essais du téléviseur présentant un problème de haute tension, éviter d'être trop près du tube-image et des composants à haute tension.

Ne pas mettre le châssis sous tension plus que nécessaire pour que la panne et l'excès de tension soit localisée.

NOTICE DE SECURITE DE FABRICATION

De nombreux éléments électriques et mécaniques incorporés dans les téléviseurs HITACHI possèdent des caractéristiques évidentes de sécurité. Ces caractéristiques ne sont pas toujours évidentes par contrôle visuel et la protection assurée par ces éléments n'est pas forcément obtenue en utilisant des éléments de remplacement destinés pour une tension, un wattage supérieur, etc.

Les éléments de remplacement qui possèdent des caractéristiques de sécurité spéciales sont identifiés dans ce manuel de réparation.

Les composants électriques qui possèdent ces caractéristiques sont identifiés par le symbole Δ sur les schémas de montage et dans le catalogue de pièces de rechange de ce manuel de réparation.

L'emploi de composants de remplacement ne possédant pas les mêmes caractéristiques de sécurite que les composants de remplacement recommandés par HITACHI indiqués dans le catalogue de pièces de rechange de ce manuel de réparation peuvent être a l'origine de décharge électrique, d'incendie, de radiation de rayons X ou présenter d'autres dangers.

Une production de fabrication est continuellement assurée par l'édition d'instructions nouvelles et révisées qui sont fournies de temps en temps. Pour connaître les renseignements les plus récents, consultez toujours le manuel de réparation HITACHI le plus récent. Une demande de manuel de réparation HITACHI ou de suppléments peut être faite auprès de votre HITACHI SALES CORPORATION pour une charge nominale.

TECHNIQUES SPECIFICATIONS

-3-

IMPEDANCE D'ANTENNE
CANNE DES CANNAGA
VHF2 ~ 13
UHF 14 ~ 83
MW 530 ∼ 1605 kHz
FM
FREQUENCES INTERMEDIAIRES
F.I. vision 45.75 MHz
F.I. son 41.25 MHz
M.F. son 4.5 MHz
MW 455 kHz
FM

Hz
W
rits
que
Hz
вΩ
cm
cm
cm
9

PRECAUTIONS TECHNIQUES

[CONTROLE DU CIRCUIT DE BLOCAGE DE HAUTE TENSION]

Contrôle de fonctionnement du circuit de blocage de haute tension

- 1. Placer l'interrupteur général en position "OFF".
- Raccorder un voltmètre entre l'ande du tube cathodique et la masse de châssis (K3) comme représenté sur la Fig.
- 3. Court-circuiter R605 (B+) avec R902 en utilisant une connextion intermédiaire en procédant comme représenté sur la Fig. 2.
- Ajuster les réglages de luminosité et d'image en les placant en position maximum.
- 5. Placer l'interrupteur général du téléviseur en position "ON" après avoir réglé la tension d'entrée alternative à OV puis l'augmenter progressivement et vérifier si l'image disparaît lorsque la haute tension est inférieure à 31.0KV.
- Placer l'interrupteur général du téléviseur en position "ON" immédiatement après avoir constaté la disparition de l'image.
- 7. Retirer le gabarit de réglage et débrancher le voltmètre.

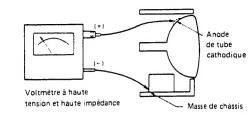


Fig. 1 Raccordement du voltmètre haute tension

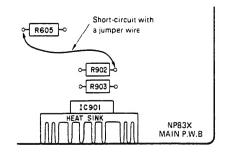
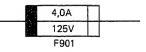


Fig. 2

ATTENTION

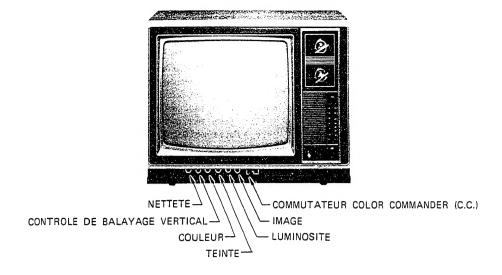
Le symbole suivant placé près du fusible d'alimentation correspond au fusible à fusion rapide qui doit être remplacé. La puissance du fusible est indiquée dans le symbole.

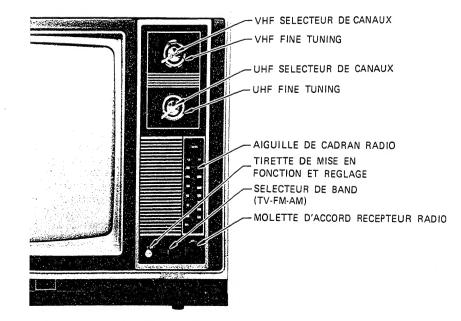
Exemple:



La puissance du fusible F901 est de 4,0A-125V, F902 . . . 2,5A-125V. Remplacer le fusible avec un fusible de même puissance pour qu'une protection permanent contre l'incendie soit assurée.

COMMANDES





SAFETY PRECAUTIONS

NOTICE: Comply with all cautions and safety related notes located on or inside the cabinet and on the chassis or picture tube.

WARNING: Since the chassis of this receiver is connected to one side of AC power supply during operation, whenever the receiver is plugged in, service should not be attempted by anyone unfamiliar with the precautions necessary when working on this type of receiver.

The following precautions should be observed:

- Do not install, remove, or handle the picture tube in any manner unless shatterproof goggles are worn. People not so equipped should be kept away while picture tubes are handled. Keep picture tube away from the body while handling.
- When service is required, an isolation transformer should be inserted between power line and the receiver before any service is performed on a "HOT" chassis receiver.
- When replacing a chassis in the receiver, all the protective devices must be put back in place, such as barriers, non-metallic knobs, adjustment and compartment covershields, isolation resistor-capacitor, etc.
- When service is required, observe the original lead dress.
 Extra precaution should be taken to assure correct lead dress in the high voltage circuitry area.
- Always use the manufacturer's replacement components.
 Especially critical components as indicated on the circuit diagram should not be replaced by other manufacturer's.
 Furthermore where a short circuit has occurred, replace those components that indicate evidence of overheating.
- 6. Before returning a serviced receiver to the customer, the service technician must thoroughly test the unit to be certain that it is completely safe to operate without danger of electrical shock, and be sure that no protective device built into the receiver by the manufacturer has become defective, or inadvertently defeated during servicing.

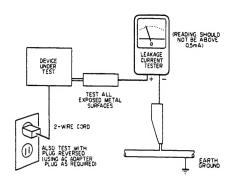
Therefore, the following checks should be performed for the continued protection of the customer and service technician.

Leakage Current Cold Check

With the AC plug removed from the 120V AC 60Hz source, place a jumper across the two plug prongs. Turn the AC power switch on. Using an insulation tester (DC500V), connect one lead to the jumpered AC plug and touch the other lead to each exposed metal part (antennas, screwheads, metal overlays, control shafts, etc.), particularly any exposed metal part having a return path to the chassis. Exposed metal parts having a return path to the chassis should have a minimum resistor reading of $5M\Omega$. Any resistor value below or above this range indicates an abnormality which requires corrective action. Exposed metal parts not having a return path to the chassis will indicate an open circuit.

Leakage Current Hot Check

Plug the AC line cord directly into a 120V AC 60Hz outlet (do not use an isolation transformer for this check). Turn the AC power switch on. Using a "leakage Current Tester (Simpson Model 229 equivalent)", measure for current from all exposed metal parts of the cabinet (antennas, screwheads, metal overlays, control shaft, etc.), particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, to a known earth ground (water pipe, conduit, etc.). Any current measured must not exceed 0.5mA.



AC Leakage Test

ANY MEASUREMENTS NOT WITHIN THE LIMITS OUTLINED ABOVE ARE INDICATIVE OF A POTENTIAL SHOCK HAZARD AND MUST BE CORRECTED BEFORE RETURNING THE RECEIVER TO THE CUSTOMER

High Voltage

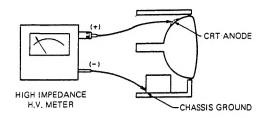
This receiver is provided with a hold down circuit for clearly indicating that voltage has increased in excess of a predetermined value. Comply with all notes described in this Service Manual regarding this hold down circuit when servicing, so that this hold down circuit may correctly be operated.

Serviceman warning

With minimum Brightness and Picture, operating high voltage in this receiver is lower than 31.0KV. In case any component having influence on high voltage is replaced, confirm that high voltage with minimum Brightness and Picture is lower than 31.0KV.

To measure H.V. use a high impedance H.V. meter. Connect (—) to chassis earth and (+) to the CRT anode button. (See the following connection diagram).

NOTE: Turn power switch off without fail before the connection with Anode button is made.



X-radiation

TUBE: The primary source of X radiation in this receiver is the picture tube. The tube utilized for the above mentioned function in this chassis is specially constructed to limit X radiation emissions.

For continued X radiation protection, the replacement tube must be the same type as the original, HITACHI approved type.

When trouble shooting and making test measurments in a receiver with a problem of excessive high voltage, avoid being unnecessarily close to the picture tube and the high voltage component.

Do not operate the chassis longer than is necessary to locate the cause excessive voltage.

PRODUCT SAFETY NOTICE

Many electrical and mechanical parts in HITACHI television receiver have special safetyrelated characterisics. These are often not evident from visual inspection nor can the protection afforded by them necessarily be obtained by using replacement components rated for higher voltage, wattage, etc. Replacement parts which have these special safety characteristics are identified in this Service Manual.

Electrical components having such features are identified by marking with a Δ on the schematics and on the parts list in this Service Manual.

The use of a substitute replacement component which does not have the same safety characteristics as the HITACHI recommended replacement one, shown in the parts list in this Service Manual, may create shock, fire, X-radiation, or other hazards.

Product Safety is continuously under review and new instructions are issued from time to time. For the latest information, always consult the current HITACHI Service Manual. A subscription to, or additional copies of, HITACHI Service Manual may be obtained at a nominal charge from HITACHI SALES CORPORATION.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ANTENNA INPUT IMPEDANCE 300Ω , 75Ω	POWER INPUT
CHANNEL COVERAGE	POWER RATING
VHF2~13	CONVERGENCE
UHF 14 ~ 83	FOCUS
MW 530 ∼ 1605 kHz	SOUND OUTPUT
FM 88 ~ 108 MHz	SPEAKER
INTERMEDIATE FREQUENCY	DIMENSIONS
Picture I-F Carrier 45.75 MHz	w
Sound I-F Carrier 41.25 MHz	Н
Sound 1-F 4.5 MHz	D
MW 455 kHz	
FM10.7 MHz	

 POWER INPUT
 AC120V, 60Hz

 POWER RATING
 99 W

 CONVERGENCE
 Self convergence

 FOCUS
 Electrostatic

 SOUND OUTPUT
 2 W, 400 Hz

 SPEAKER
 8 x 12 cm, 8Ω

 DIMENSIONS
 W

 H
 46.3 cm

 D
 47.6 cm

TECHNICAL CAUTIONS

[CHECK OF HIGH VOLTAGE HOLD DOWN CIRCUIT]

Checking of the high voltage hold down circuit operation

- 1. Turn the switch of the set OFF.
- Connect a high voltage voltmeter between the CRT anode and the chassis ground (K3) as shown in Fig. 1.
- Short circuit between the R605 (B+) and R902 using a jumper wire as shown in Fig. 2.
- 4. Set Brightness/Picture controls to max.
- Turn the switch of the set ON after setting the AC input voltage to OV, and then gradually increase the AC input voltage and check that the picture disappears when the high voltage is less than 31.0KV.
- Turn the switch of the set OFF immediately after checking that the picture disappears.
- 7. Remove the adjusting jig and the voltmeter.

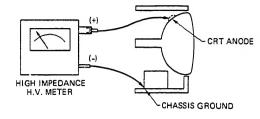
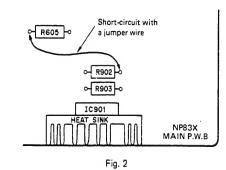


Fig. 1 Connection of H.V. Meter



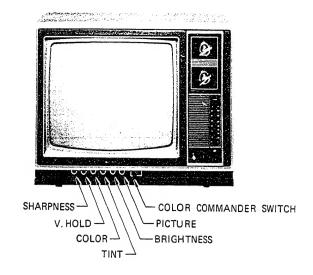
CAUTION

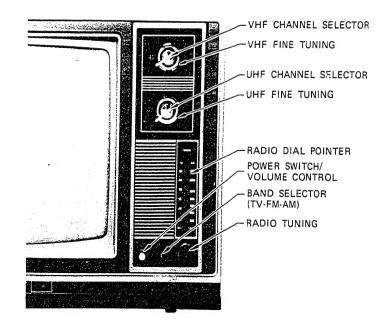
The following symbol near the fuse indicates fast operating fuse to be replaced. Fuse ratings appear within the symbol.

Example: 4.0A 125V

Ratings of fuses are F901 ... 4.0A-125V, F902 ... 2.5A-125V. Replace with the same type fuse for continued protection against fire.

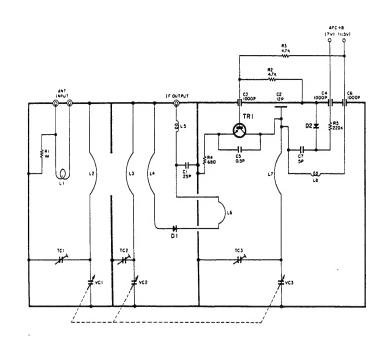
CONTROLS





SCHEMATIQUE DE TUNER TUNER CIRCUIT DIAGRAM

HU-424



HT-457

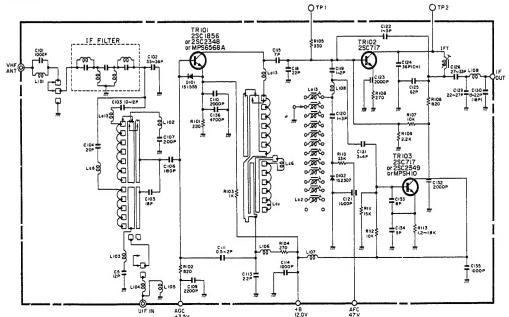
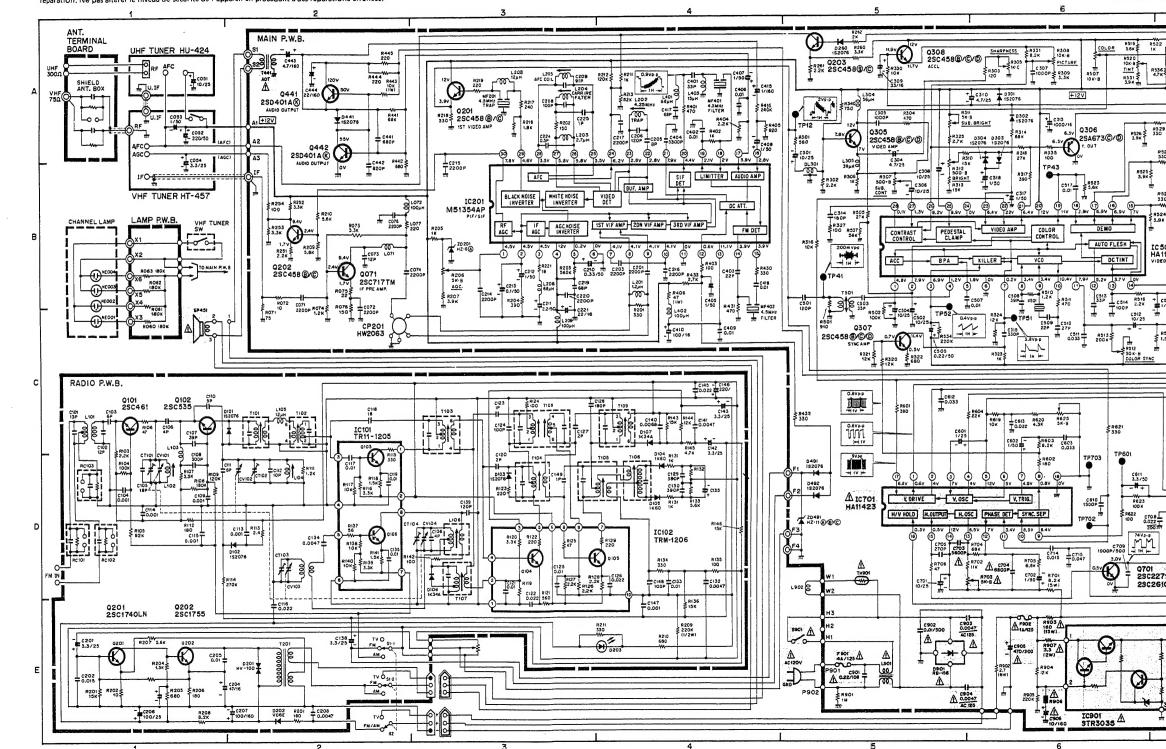


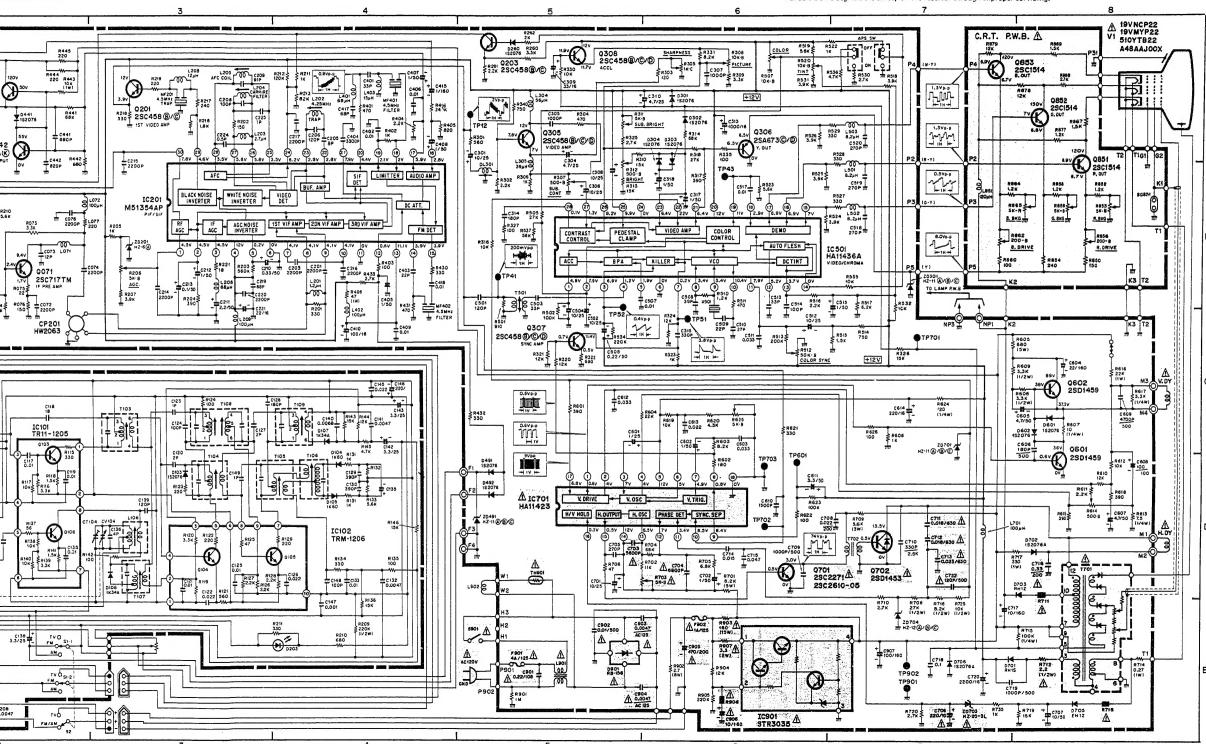
DIAGRAMME SCHEMATIQUE DE BASE (CT1932R) BASIC CIRCUIT DIAGRAM (CT1932R)

PRODUCT SAF safety. Before r Manual, Don't d



- Since this is a basic circuit diagram, the value of the parts is subject to be altered
- All DC voltage to be measured with a tester ($100 k\Omega/V$). Voltage taken on a complex color bar signal including a standard color bar signal

PRODUCT SAFETY NOTE: Components market with a \triangle and shaded have special characteristics important to safety. Before replacing any of these components, read carefully the PRODUCT SAFETY NOTICE of this Service Manual. Don't degrade the safety of the receiver through improper servicing.



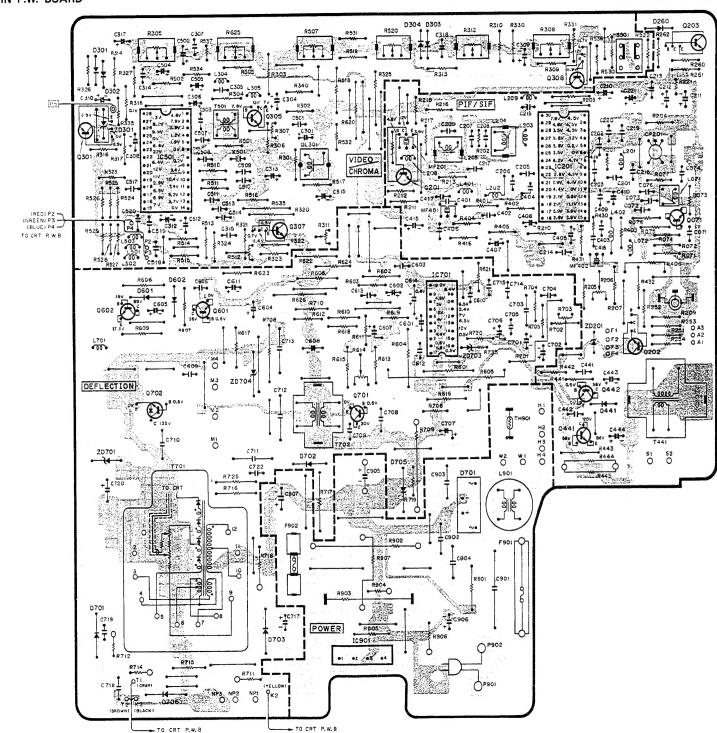
• Etant donné que ceci représente un diagramme schématique de base, la valeur des éléments est sujette à modicication pour des raisons d'amélioration.

- Since this is a basic circuit diagram, the value of the parts is subject to be altered for improvement.
- All DC voltage to be measured with a tester (100kΩ/V).

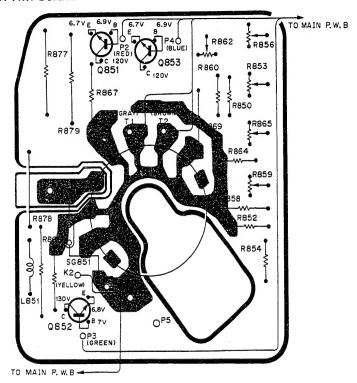
ZONE +B, +B PATTERN L ZONE DE SIGNAL, SIGNAL PATTERN

...... ZONE DE TERRE, GROUND PATTERN

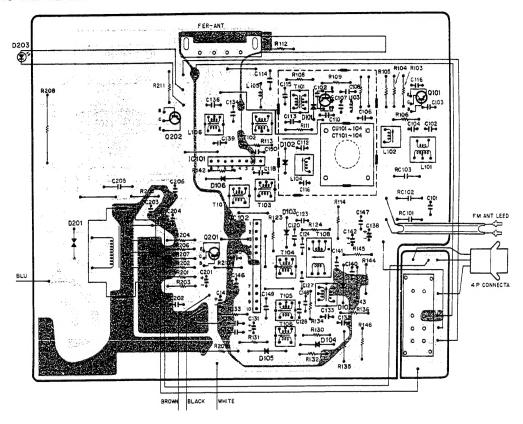
PLAQUETTE A CI PRINCIPALE MAIN P.W. BOARD



PLAQUETTE A CI DE TUBE ANALYSEUR C.R.T. P.W. BOARD



PLAQUETTE A CI DE RADIO PADIO P.W. BOARD



RÉGLAGES

[REMARQUE] Veuillez vous référer au Manuel de dépannage No. 895 pour effectuer les réglages du téléviseur.

1. Section radio

			Appareil de	e mesure et branch	ement	Générateur d'oscillations	Position de		
Ope		Réglage à effectuer	Appareil de mesure	Borne d'entrée	Borne de sortie	ou de généra- teur de signaux de fréquence	l'indicateur d'accord	Ajuster	Interpré- tation
			Tourner con	nplètement T106 c	ians le sens	des aiguilles d'ur	ne montre		
1	(1)	F.I. FM	Générateur d'oscillations				La plus	T102, T103 T104, T105	Remarque 1
	(2)	Courbe S	(10,7 MHz)	L103	Vol.	10.7 MHz	élevée	T106	Remarque 2
•	(1)	OSC. FM (Guipage)	0			87 MHz	La plus basse	L104	Amplitude maximale
2	(2)	(Guipage)	· Générateur de signaux FM (400 Hz,	Borne d'antenne (par l'intermé-		109 MHz	La plus élevée	CT102	
	(3)		30% de modul. Oscilloscope	antenne FM	Vol.	Rép	éter les opéra	tions (1) et (2)
	(1)	ANT. FM	 Voltmètre électronique 	fictive) (Remarque 3)	101.	90 MHz	90 MHz	L102	Amplitude
3	(2)	(Alignement)				106 MHz	106 MHz	CT101	maximale
	(3)					Rép	éter les opéra	tions (1) et (2)
4	(1)	F.I. AM	• Générateur d'oscillations (455 kHz)	Antenne à noyau de ferrite (Remarque 4)	Vol.	455 kHz	La plus élevée	T107 T108 T109	Remarque 5
	(2)						Répéter l'opé	eration (1)	
	(1)	OSC. AM (Guipage)	Cinima			515 kHz	La plus basse	L106	Amplitude maximale
5	(2)	(Galpage)	Générateur de signaux AM (400 Hz, 30%	Antenne à noyau de ferrite (Remarque 4)	1	1650 kHz	La plus élevée	CT104	
	(3)		de modul.) • Voltmètre	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Rép	éter les opéra	tions (1) et (2)
	(1)	ANT. AM	électronique		1454	600 kHz	600 kHz	L107	Amplitude
6	(2)	(Alignement)			L151	1400 kHz	1400 kHz	CT103	maximale
	(3)					Rép	éter les opéra	tions (1) et (2)

Remarque:

 Injecter un signal de faible amplitude à L103 à partir du générateur d'oscillations. Ajuster T102, T103, T104 et T105 pour que le gain soit maximum et la courbe représentée sur la figure 3, obtenue. Si le centre de la courbe ne peut pas être alignée avec la fréquence de mesure, refaire un réglage d'équilibrage gauche/droit.



Fig. 3

ADJUSTMENT

 Utiliser le noyau T106 pour obtenir la courbe en S représentée sur la figure 4. Rendre A et B symétrique aux environs du point C pour obtenir la linéarité.

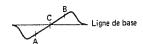
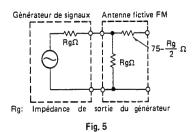


Fig. 4

3. Antenne fictive FM représentée sur la figure 5.



- 4. Raccorder un générateur de signaux AM à l'antenne AM et approcher de l'antenne en ferrite.
- Injecter un signal faible au générateur d'oscillations. Ajuster T197, T108 et T109 pour que le gain soit maximum et obtenir la forme d'onde représentée sur la Figure 6.

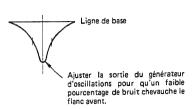
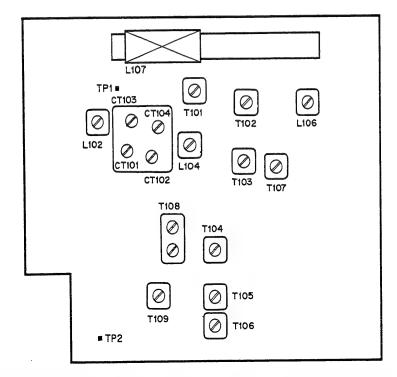


Fig. 6

EMPLACEMENT DES COMPOSANTS DE REGLAGE ADJUSTMENT PARTS LOCATION



[NOTE] Adjustments for TV please refer to SERVICE MANUAL No. 895

1. Radio Section

			Measuring Inst	rument and Connec	Genescope or Signal	Dial					
St	tep	Adjustment Item	Measuring Instrument	Input Output Terminal Terminal		Generator Frequency	Pointer Position	Adjust	Reading		
			Turn T106 full	ly counterclockwise	•						
1	(1)	FMIF	• Genescope	L103	Vol.	10.7 MHz	Highest	T102, T103 T104, T105			
	(2)	S-Curve	(10.7 MHz)	2100				T106	Note 2		
	(1)					87 MHz	Lowest	L104	Output Max.		
2	(2)	FM OSC. (Covering)	• FM signal	rator Antenna terminal (thru FM dumrny antenna)		109 MHz	Highest	CT102	Output Max.		
	(3)	, (30101	generator (400 Hz, 30%						Repeat step	epeat steps (1) and (2)	
	(1)		mod.) • Oscilloscope		Vol.	90 MHz	90 MHz	L102	Output Max.		
3	(2)	FM ANT. (Tracking)	·VTVM	(,		106 MHz	106 MHz	CT101	Output Max.		
	(3)	1					Repeat steps (1) and (2)				
4	(1)	AM IF	· Genescope (455 kHz)	Ferrite-core antenna	Vol.	455 kHz	Highest	T107 T108 T109	Note 5		
ļ	(2)		(10011112)	(Note 4)			Repeat steps (1)				
	(1)					515 kHz	Lowest	L106	Output May		
5	(2)	AM OSC. (Covering)				1650 kHz	Highest	CT104	Output Max.		
	(3)		generator	Ferrite-core	90	1.454		Repeat step	s (1) and (2)		
	(1)		(400 Hz, 30% mod.)	antenna (Note 4)	L151	600 kHz	600 kHz	L151	Output Max.		
6	(2)	AM ANT.	·VTVM			1400 kHz	1400 kHz	CT103	Output Wax.		
	(3)	1,				Repeat steps	(1) and (2)				

Note:

 Feed in a weak signal to L103 from the genescope. Adjust T102, T103, T104 and T105 for maximum gain and the waveform indicated in Figure 3. If the center of the waveform cannot be lined up on the marker, adjust the right/left balance.

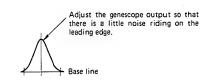
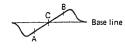


Fig. 3

Use the T106 core to form the S-curve shown in Figure
 Adjust the symmetry of A and B about point C for linearity.



Eig .

3. FM dummy antenna shows Figure 5.

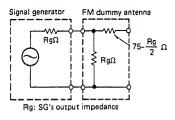


Fig. 5

 Connect AM signal generator to loop antenna, bring near to ferrite antenna.

Feed in a weak signal from the genescope. Adjust T107 T108 and T109 for maximum gain and the waveform of Figure 6.

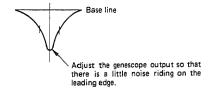
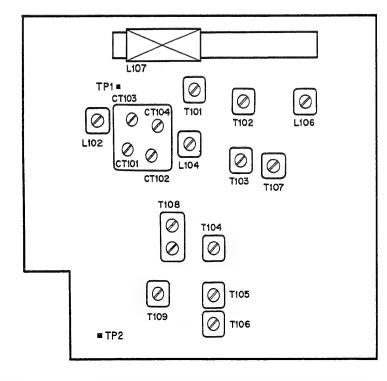


Fig. 6

ADJUSTMENT PARTS LOCATION



CATALOGUE DE PIECES DE RECHANGE / REPLACEMENT PARTS LIST

NOTICE DE SECURITE DE FABRICATION: Les composants qui sont accompagnés du symbole 🛆 possèdent des caractéristiques spéciales. Avant de procéder au remplacement des ces composants, lire attentivement la NOTICE DE SECURITE DE FABRICATION indiquée dans ce manuel de réparation. Ne pas altérer le niveau de sécurité de l'appareil en procédant à des réparations erronées.

SYMBOL NO.	PART NO.	DESCRIPTION	SYMBOL NO.	PART NO.	DESCRIPTION
		CAPACITORS	C402	_0244171	_CD_0.01MF_±80-20% 50V
C051	0252621	EL 10MF 25V	C403	0246448	CD 22PF +-5% 50V
C052	0252622	EL 220MF 25V	£404	0244107	CD 3300PF ±=10% 50V
C053	0252811	EL IMF 50V	C405	0253082	EL 1ME 50V
C054	0252613	EL 3.3MF 25V	C406	0244171	CD 0.01MF +80-20% 50V
C071	0244105	CD 2200PF +-10% 50V	C407	0253082	EL 1MF 50V
C072	0244105	CD 2200PF +-10% 50V	Ç408.	0253082	EL 1MF 50V
C073	0246442	CD 12PF +-5% 50V	C409	_0244171_	_CD_0.01ME_±80-20% 50V
C074"	0244105	CD 2200PF +-10% 50V	C410 .	0253050	EL 100MF 16V
c076	-0244105	CD 2200PF +-10% 50V	C415	0253452	EL 1MF 160V
C201	0244105	CD 2200PF +-10% 50V	C417	0248680	CD 68PF +-5% 50V
C203	0244105	CD 2200PF +-10% 50V	C418	0276823	PE_0.01ME_+-5%_50Y
C205	0246418	CD 8PF +-0.25PF 50V	Ç441	.0243511	CD 680PF +-5% 50V
c206	0246466	CD 120PF +-5% 50V		0243512	CD 820PF +-10% 500V
C208	0246464	CD 100PF +-5% 50V	Ç443	0253455	EL 4.7 MF 160V
C209	0246463	CD 91PF +-5% 50V	C444	0253457	EL 22MF 160V
C210	0252807	EL 0.33MF 5CV	C501	.0248686	CD 120PF +-5% 50V
c211	0253083	EL 2.2MF 50V	C502	0253066	EL 10MF 25V
C212	0253082	EL 1MF 50V	C503	0248672	CD 39PF +-5% 50V
··· C213	0252805	EL 0.1MF 50V 4	C504	0253066	EL 10MF 25V
C214	0244105	CD 2200PF +-10% 50V	C505	. 0252806	EL 0.22MF 5CV
C215	0244105	CD 2200PF +-10% 50V	C507	0244171	.CD.0.01MF ±80-20% 50V
C216	0244105	CD 2200PF +-10% 50V	C508	0246454	_CD_39PE_±=5%_50V
C217	0244105	CD 2200PF +-10% 50V	C509	_0246448	CD 22PF ±=5% 50V
C219	0248680	CD 68PF +-5% 50V	C510	. 0246450	CD 27PF +-5% 50V
C220	0244105	CD 2200PF +-10% 50V	C511	_0277019_	PF 0.033MF ±=10% 50V
C221	0253047	EL 22MF 16V	C512	0253066	EL 10ME 25V
C224	0241889	CD 0.5PF +-C.25PF 50V	C513	0248672	CD 33PE +-5% 50V
C225	.0246411	CD 1PE. ±=0.25PF 50V	C514	.0248684	CD 100PF ±=5% 50V
C301	0253066	EL 10MF 25V	C515	0253082	EL 1MF 50V
C304	0253065	_EL_4.7HF_25V	C517	0244171	CD_0.01MF +80-20% 50V
C305	0244139	CD 1000PF. ±=10%.50V	C518	0244136	CD 270 PF+=10% 50V
C306	0253066	EL 10MF 25V	C519	0244130	CD 270 PF+-10% 50V
C307	0244139	CD 1000PF +=10% 50V	C520	0244130	CD 270 PF+=10% 50V
C308	0253066	_EL_10MF_25V	C601	0292706	_PP_1MF_25V
€309	0253048	EL 33MF 16V	C602	_0253082	EL 1MF 50V
⊆310	0253065	EL 4.7MF 25Y	C603	.0277019	PF 0.033MF ±=10% 5QV
C313	. 0253054	EL 1000MF 16V	C604	_0253457	EL 22MF 160V
C314	_0244116.	_CD_180PE_ ±=10% 50V	C605	0253085	EL 4.7MF.50V
. C315	.0244113	CD 330PF ±-10% 50V	£606	0243504	CD 180PF +-10% 500Y
C317	. 0253082	EL 1ME 50V	C607	0253085	EL 4.7MF 50V
C318	0253082	EL 1MF 50Y	C608	0253290	EL 100MF 103Y
C401	0248672	CD_33PF_+-5%_50V		0244565	CD 4700PE +100-0% 500V

CT1932R

PRODUCT SAFETY NOTE: Components marked with a △ have special characteristics important to safety. Before replacing any of these components, read carefully, the PRODUCT SAFETY NOTICE of this Service Manual. Don't degrade the safety of the receiver through improper servicing.

SYMBOL NO.	PART NO.	DESCRIPTION	SYMBOL NO.	PART NO.	DESCRIPTION
C610_	_0244103	CD 1500PF +=10% 50V	R203	.0100131.	_CE_560K_OHM .±=5% 1/8W
C611	.0253084	EL 3.3ME 50V	R204	0100055	CE 390 DHM +=5% 1/8W
C612	_0277019	PE 0.033ME +=10% 50Y	R205	0100065	CF 1K OHM +-5% 1/8W
C613	0277017	PF 0.022MF +-10% 50V	R206	0150037	VR 5K OHM-B RS-8
C614	0252532	EL 220MF 16V	B207	_0100079	_CE_3.9K_OHM_±-5%_1/8W
C701	_0253066	EL 10MF 25V	R209	0100083	CF 5. 6K OHM +-5% 1/8W
C702	0253082	EL 1MF 50V	R210	0100083	CF 5.6K OHM +-5% 1/8W
∆ c703	0299619	PP 0.0056 MF+-5% 630V	R211	0100045	_CE_1K_OHM_+-5%_1/8W
∆ c704	0244111	CD 6800PE +-10% 50V	R212	0100114	CE 110K OHM +-5% 1/8W
C705	_0244136_	_CD_270 PF+=10% 50Y	R213	_0100113	CE 100K OHM +-5% 1/8W
A €706	0253031	EL_220ME 10Y	R216	0100071	CF 1.8K OHM +-5% 1/8W
C707	0253086	EL 10MF 50V	B217	_0100050_	CE 240 OHM +=5% 1/8W
C708	_0299918	PR 0.022MF .±=10% 200V	R218	0100053	
1	0244501	CD 1000PF ±=10% 500V	R219	0100049	CF 220 0HM +=5% 1/8W
C710	0243837	CD 330PE ±=10%_2,5KV.	R221	0100023	CF 18 0HM +-5% 1/8W
△ c711	0299993.	PP_0.018MF_DC630V	R251	_0100073	_CF.2.2K.QHM_±-5%.1/8W
△ c712	0299993	PP 0.018MF DC630V	R252	l	CF 3.3K OHM +-5% 1/8W
△ c713	0299994	PP 0.023MF ±-5% 630V	R253		CE 3.3K OHM ±=5% 1/8W
C714_	0277015	PF 0.015MF +-10% 50V	R254	0100041	CF 100 OHM +-5% 1/8W
C715	.0277021	PF 0.047MF ±=10% 50V	R260	0100077	CF 3,3K OHM +-5% 1/8W
△ C716	0299932	PP 0.33MF ±=10% 200V	R261	0100073	CF 2.2K OHM +-5% 1/8W
.c717	0258584	EL 10MF 160V	R262	0100072	CF 2K 0HM +-5% 1/8H
C718	0277025	PF_0.1MF_+=10%_200V	R301	0100059	CF 560 0HM +-5% 1/8W
. C719	0244501	.CD 1000PF +-10% 500V	B302		CE 2.2K OHM . +-5% 1/8W
C720	0253055	EL 2200MF 16V	R303	0100043	CF 120 0HM +-5% 1/8W
∆ ¢722	0247850	CD 120PF +-10% 500V	R304	0100057	CE 470 DHM ±=5% 1/8W
∆ C901	0279719	MP 0.22MF +-10% 125V	R305	0150440	VR 1K OHM-C RV-12
∆ c902	.0244541	CD 0.01ME ±=10% 500V	R306	0100065	CF 1K DHM +-5% 1/8W
∆ C903	0249150	CD 4700PF AC125V	R307	0150034	VR 500 0HM-B RS-8
∆ C904	0249150	CD 4700PF AC125V	R308	0150442	VR RV-12 10K OHM-B
∆ C905	0259976	EL 470ME DC200HY	R309	0100077	CF 3.3K QHM +-5% 1/8W
A C906	.0253456	EL 10 MF 160V	R310	0100093	CF 15K OHM +-5% 1/8W
C907	0253460	EL 100MF 16V	B311	_0151716	VR 5K OHM-B BV-8
WINE.	*********	M 100 1. db 100 15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R312	0150447	VR 500 0HM-B RV-12
			R313	0100093	CF 15K OHM +-5% 1/8W
			8314	0100109	CF. 68K DHM +=5% 1/8W
		RESISTORS	R316	_0100089	
R060_	0113805	CF 180K OHM +-5% 1/2W	R317	0100055	CF 390 OHM +=5% 1/8W
B061	0113805	CE 180K OHM +=5% 1/2W		0100099	CF 27K QHM +-5% 1/8W
R062	.0113805	CF 180K QHM ±-5% 1/2W	B319	.0100055	CF 390 OHM ±-5% 1/8W
R063	1	CF 180K DHM ±-5% 1/2W	B320	_0100091	CE 12K OHM ±=5% 1/8W
R071	0100038	CF 75 DHM +-5% 1/8W	R321	0100091	CF 12K OHM +-5% 1/8W
R072	_0100023	CF 10 OHM +-5% 1/8W	R322	0100061	CF 680 OHM +-5% 1/8W
R073	_0100077	CE 3.3K OHM +-5% 1/8W	R323	0100065	CF 1K DHM +-5% 1/8W
R074	0100067	CF 1.2K OHM +-5% 1/8W	R324	0100091	CF 12K QHM +-5% 1/8W
	0100025	CF 22 DHM +-5% 1/8W	R325	0100075	CF 2.7K QHM +-5% 1/8W
				1	
R075		CF 150 DHM +-5% 1/8W	R326	0100093	CF 15K DHM +-5% 1/8W
R075 _ R076	0100045.	CF 150 OHM ±=5% 1/8W	B326 R327	0100093	CE 15K DHM +=5% 1/8W
R075		CF 150 0HM ±=5% 1/8W		_0100093 _0100041 _0100089	CF 100 0HM ±=5% 1/8W

NOTICE DE SECURITE DE FABRICATION: Les composants qui sont accompagnés du symbole \triangle possèdent des caractéristiques spéciales. Avant de procéder au remplacement des ces composants, lire attentivement la NOTICE DE SECURITE DE FABRICATION indiquée dans ce manuel de réparation. Ne pas altérer le niveau de sécurité de l'appareil en procédant à dec réparations erronées.

SYMBOL NO.	PART NO.	DESCRIPTION	SYMBOL NO.	PART NO.	DESCRIPTION
R335	_0100041	CF 100 DHM +=5% 1/8W	R602	0100047	CF 180 OHM +-5% 1/8W
R340	.0100062	CF 750 DHM +-5% 1/8W	R603	_0100087_	CE 8.2K DHM +-5% 1/8W
R401	0100057.	CF 470 DHM :=5% 1/8W	R604	. 01 00 097	CE 22K OHM +=5% 1/8W
R402	0100065	CF 1K 0HM +-5% 1/8W	R6Q5	0111772	MF. 680 OHM . ±=5% 5W
R403	0100041	CF 100 9HM +=5% 1/8W	R606	0113762	CF 3.3K OHM +-5% 1/2W
R404	0100073	CF 2.2K OHM ±-5% 1/8W	R607	.0114041	CE 10 OHM ±=5% 1/4W
R405	0100063	CF 820 QHM +-5% 1/8W	R608	0100065	CF 1K OHM +-5% 1/8W
R406	0110113	MF 47 OHM +-5% 1W	R609	0113762	CF 3.3K OHM +-5% 1/2W
R416	0100122	CE 240K OHM +-5% 1/8W	R610		CE 12K OHM +-5% 1/8W
R430	.0100053	CF 330 0HM +=5% 1/8W	R611	.0100073	CE 2.2K DHM .+-5% 1/8W
R431	0100057	CF 470 OHM +-5% 1/8W	8612		CF. 10K DHM +=5% 1/8W
R432	0100053	CF 330 DHM +-5% 1/8W	B613_	0114014	
R433	0100075	CF 2.7K OHM +-5% 1/8W			
R441	0100109	CF 68K DHM ±=5% 1/8W	R615	0100055	CF 390 OHM +-5% 1/8W
R442	0100061	CF 680 0HM ±-5% 1/8W	R616		ME 22K OHM ±=5% 1W
R443	0110169	MF 10K 0HM +-5% 1W	R617	0114173	CE 3.3K OHM +-5% 1/4W
R444	0113818		R618		
R445	0113818	CF 220 DHM +-5% 1/2W	R619		
R491	0100045	CF 150 DHM ±-5% 1/8W		0100080	'
R501	0100064	CF 910 0HM +-5% 1/8W	R621	0100053	CF 330 OHM +-5% 1/8W
R502	.0100113.	CE 100K DHH ±=5% 1/8W		_0100041	
R505	_0100099	CE 27K OHM ±=5% 1/8%	R623	0100113	CE 100K OHM +-5% 1/8W
R507	0150442	VR RV-12 10K OHM-B	R624	0114133	1
R510	0100067	CF 1.2K DHM +-5% 1/8W	R625	0150441	VR 5K OHM-B RV-12
R511	.0100057	CF 470 OHM ±=5% 1/8W	R626_	0100041	CF 100 OHM +-5% 1/8W
R512	0150040	VR 50K OHM-B RS-6	87Q1	0110367	ME 8.2K OHM +-5% 3W
R513	0100120	CF 200K OHH +-5% 1/8W		0100090	CE 11K OHM ±=5% 1/8W
R514	0100062	CF 750 OHM ±=5% 1/8W	A R703	0150037	VR 5K OHM-B RS-8
R515	0100069	CF 1.5K DHM ±-5% 1/8W		0100109	CE 68K OHM +-5% 1/8W
R516	0100073	CF 2.2K DHM ±-5% 1/8W	R705	0100085	CE 6.8K DHM ±=5% 1/8W
R517	0100084	CF 6.2K DHM +-5% 1/8W	R706	1	CF 47 OHM +=5% 1/8W
R518	0100079	CF 3.9K OHM +-5% 1/8W	R708	01 13785	CF 27K QHM +-5% 1/2W
R519	0100083	CF 5.6K OHM +-5% 1/8W	R709		MF 5,6K OHM +-5% 3W
R520	0150451	VR 10K 0HM-8 RV-12	8710		CF. 2.7K OHM +-5% 1/8H
R522	0100065	CF 1K DHM +-5% 1/8W	△ R711	_0119505	FR 2,2 OHM +-5% 1/4W
R523	_0100083	CF 5.6K QHM +-5% 1/8W	△ R712	0113684	
R524	0100079	CF 3.9K DHM +-5% 1/8W	8714	0119690	
R525	_0100079	CF 3.9K DHM +-5% 1/8W	8715	0114281	
R526	0100079	CF 3.9K OHM +-5% 1/8W	R716	0113772	CE 8.2K OHM +-5% 1/2W
R527_	0100077	CF 330 OHM +-5% 1/8W	R717	0110233	MF 330 OHM +-5% 2W
R528	0100053	CE 330 OHM +-5% 1/8W	△ R718	0119505	
R529	0100053	CF 330 0HM +-5% 1/8W		0100093	_ER_2.2_OHM _±=5% 1/4W
R530	0100025	CF 2.7K OHM +~5% 1/8W	R720	0100075	CE 2.7K QHM +-5% 1/8W
R531	0100079	CF 3.9K DHM +-5% 1/8W	R725	0113774	
R532	_0100079	CE 10K OHM +-5% 1/8W	8735	_0100065	CF 10K QHM +=5% 1/2W
R534	_0100121	CE 220K OHM +-5% 1/8W	R850	_0100005	CF 150 OHM +-5% 1/8W
R535	0100089	CF 10K 0HM +=5% 1/8W	R852	0100067	CF 1.2K OHM +=5% 1/8W
R536	_0100089	. CF 4.7K OHM +-5% 1/8W	R853		
R537	_0100107	CE 56K DHM +=5% 1/8W	8954	0151716	VR 5K 0HM-8 BV-8
	_0100107	CE 390 OHM +-5% 1/8W		0100050	CF 240 OHM ±=5% 1/8W
R601	_A1AAA55_		R856	_0150001	VR 200 OHM-B

PRODUCT SAFETY NOTE: Components marked with a \triangle have special characteristics important to safety. Before replacing any of these components, read carefully, the PRODUCT SAFETY NOTICE of this Service Manual. Don't degrade the safety of the receiver through improper servicing.

SYMBOL NO. DESCRIPTION	SYMBOL PART NO. DESCRIPTION
R858 0100067 CF 1.2K 0HM +-5% 1/8W	DIODES
R859 0151716 VR 5K 0HM-B RV-8	D260 2330351 DI 1S2076
R860 0100047 CF 180 OHM +-5% 1/8W	0301 2330351 DI 152076
R862 0150001 VR 200 OHM-B	0302 2330351 DI 152076
R864 0100067 CF 1.2K 0HM ±-5% 1/8W	D303 2330351 DI 152076
R865 0151716 VR 5K 0HM-B RV-8	
R867 0113754 CF 1.5K OHM +-5% 1/2W	D441 2330351 D1 152076
R8680113760CF_2.7K_OHM_+-5%_1/2W_	0491 2330351 D1 1\$2076
R869 0113754 CF 1.5K 0HM +-5% 1/2H	D492 2330351 DJ 152076
R8770110271MF_12K_0HM_+-5%_2W	D493 2330351 DI 152076
R878 0110271	
R901 0139015 CC 1M DHM +-10% 1/2W	D701 2332251 DI RH15
△ R902 0141066 WW 2.7 OHM +=5% 8W	D702 2330352 DI 152076A
△ R903 0141105 WW 160.0HM+=5% 16W	D703 2332141 DI RH1Z
R9040113776CE_12K_OHM_±=5%_1/2W	D705 2332851 DI EH1Z
R905 0114289 CF 220K 0HM +-5% 1/4W	D706 2330352 DI 152076A
A 8906 0119508 FR 56 0HM +-5% 1/4W	↑ D901 2332794 DI RB-156 LFB
△ R907 0190020 WW 3P 3.3-K	Z0201 2331001 ZD HZ6A
	ZDZ01 2331161 ZD.HZ11(A)/(B)/(C)
	Z0701 2331161 ZD HZ11(A)/(B)/(C)
ICs	↑ Z0703 2335181 ZD HZ20-3L
IC201 2368282 IC M51354AP	ZD704 2331154 ZD HZ12(A)/(B)/(C)
IC501 2365062 IC HA11436A	
↑ IC701 2364181 IC HA11423	
△ IC901 2366201 IC STR3035	THERMISTORS
	↑ TH901 2340521 PTC THERMISTOR
TRANSISTORS	COILS
0071 2320143 TR 2SC717TM	L071 2141776 H7-D TYPE COIL
02010573480. TR 2SC4588	
0202 0573480 TR 25C4588	1 1
Q203 Q573480 TR 25C458B	L202 2142661 S10-H MQLD 1FT
Q305 Q57348Q TR 25C458B	
03062320637TR 25A673C/D	
03070573480_ TR 25C458B	
Q308 0573480 TR 25C458B	L208 2122241 LA AXIAL COIL 12UH
9441 2321591 TR 250401AK	
9442 2321591 TR 250401AK	,
06012324471TR 2S014590/R	
9602 2324471 TR 250145994R	L401 2122251 LA AXIAL COIL 68 HICROH
△ 9701 2324322 TR 25C2271/25C2610-05	L402 2122253 LA AXIAL COIL
△ 9792 2324411 TR 2501453	L403
<u> </u>	
↑ 9852 2321221 TR 25C1514	L502 2122238 LA AXIAL COIL 8.2UH
△ Q853 2321221 TR 25C1514	L503 2122238 LA AXIAL COIL 8.24H
	L701 2120482 FILTER COIL 100HH +=10% L851 2122254 LA AVIAL COIL 120 UH

NOTICE DE SECURITE DE FABRICATION: Les composants qui sont accompagnés du symbole ... possèdent des caractéristiques spéciales. Avant de procéder au remplacement des ces composants, lire attentivement la NOTICE DE SECURITE DE FABRICATION indiquée dans ce manuel de réparation. Ne pas altérer le niveau de sécurité de l'appareil en procédant à des réparations erronées.

SYMBOL NO.	PART NO.	DESCRIPTION	SYMBOL NO.	PART NO.	DESCRIPTION
		TRANSFORMERS		2786281	MICA SHEET
A 1441	2250359	5,0,7,		2786301	TRS SHEET
T501	2141619	BAND PASS TRANSFORMER		3116782	CABINET ASS
∆ 7701	2433701	FLYBACK TRANSFORMER		3221081	VHE CHANNEL INDICATOR
1702	2260021	TRANS HORIZONTAL DRIVE	-	3259372	KNOB-VHE PRESET
				3259411	KNOB-VHE CHANNEL
				3259413	KNOB-UHF CHANNEL
		COMPOUND COMPONENTS		3259831	KNOB-UHE PRESET FINE TUNING
CP201	2300073	SAW FILTER HW2063		3260683	KNOB-TUNING
ME201	2142241	_CERAMIC_EILTER_4.5MHZ		3262523	UHE CHANNEL INDICATOR
MF401	2142601	CERAMIC FILTER 4.5MHZ		3263561	KNOB MAIN
MF402	2790881	CERAMIC FILTER	-	3265381	VR KNOB
				326539i	
				3265781	KNOB-BAND SWITCH
		FUSES			EARTH SPRING
E901	2720587	EUSE 4A		3416293	ANTENNA BASE ASS!Y
<u> </u>	2720811	_FUSE_1A	-	3719342	CANDE RIVET
				_3456667	BACK COVER ASS'Y
				37.20501	LEAD CLAMP.
		MISCELLANEOUS		3727972	HOLDER-AC LINE CORD
DL301_	2163291	DELAY LINE		3741752	INDICATOR_BOARD HOLDER
59851_	.2340037_	SPARK_GAP		3749161	ANTENNA HOLDER
A SP451	2411291	SPEAKER BOX120MM	-	3772201	AC CORD HOLDER
S501	2630582	PUSH SWITCH	_	3778101	CORD CASE
<u> </u>	2610498	PUSH-PULL SWITCH WITH VR		i	CONTROL PANEL
<u> </u>	2353801	CPT A48ABJ00X	_	4159412	3X12_TAPPING_SCREW
X501	2790441	CRYSTAL		4159421	MENTAPPING SCREW
			-	4159423	M3X12 SCREW FOR RC PWB
	-	TELESCOPIC ANTENNA	-		WZWASHER
		WASHER	-	1 -	SCREW-388 POLY WAVE
		TUNER HU-424	_	1	COIL SPRING - UHF KNOB
1		VHF TUNER HT-457B	_		V INSULATION PLATE
Δ		DEFLECTION YOKE	_		CPT HOLDER
		LAMP_PWB_ASS	-		HEAT SINK
	1	CPT SOCKET	-	4518751	
	2660413		-	4614001	WEDGE
		3P PIN PLUG WITH BASE	-		
		PLUG	-		
		JACK			
		SHIELD ANTENNA BOX	-		
	2720221	FUSE HOLDER	-		
Δ	2742553		-		
	2750243	1	-		
	2750341		-		
	2760474		-		
	2771892		-		
	2781282		-		
	2784331	CPT SOCKET FOCUS COVER	-		
	2784505		-		
	2785791	MICA SHEET			

PARTS LIST FOR RADIO

SYMBOL NO. PART NO. DESCRIPTION SYMBOL NO. PART NO. DESCRIPTION PART NO. PART NO. DESCRIPTION PART NO. PART NO	
C101. 0248703 CD 13pF ±10% 50V R111 0101934 CF 1.2K ohm ±5% 1/4W C102 0248702 CD 12pF ±10% 50V R112 0101934 CF 1.2K ohm ±5% 1/4W C103 0248646 CD 6pF ±0.5% 50V R113 0101937 CF 2.2K ohm ±5% 1/4W C104 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R114 0101962 CF 270K ohm ±5% 1/4W C105 0248666 CD 16pF ±5.5% 50V R123 0101937 CF 2.2K ohm ±5% 1/4W C106 0248644 CD 4pF ±0.5% 50V R124 0101921 CF 100 ohm ±5% 1/4W C107 0248714 CD 3ppF ±10% 50V R130 0101933 CF 1.K ohm ±5% 1/4W C108 0248695 CD 300pF ±20% 50V R130 0101933 CF 1.K ohm ±5% 1/4W C109 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R131 0101933 CF 1.K ohm ±5% 1/4W C110 0248645 CD 5pF ±0.5% 50V R133 0101942 CF 5.6K ohm ±5% 1/4W C111 0248646 CD 5pF ±0.5% 50V R133 0101942 CF 5.6K ohm ±5% 1/4W C112 0248646 CD 5pF ±0.5% 50V R133 0101942 CF 5.6K ohm ±5% 1/4W C112 0248646 CD 5pF ±0.5% 50V R133 0101942 CF 5.6K ohm ±5% 1/4W C113 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R136 0101927 CF 330 ohm ±5\$ 1/4W C114 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R136 0101927 CF 330 ohm ±5\$ 1/4W C116 0244173 CD 0.022MF ±80 −20% 50V R143 0101947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C116 0244173 CD 0.022MF ±80 −20% 50V R144 0101946 CF 10K ohm ±5% 1/4W C118 0249616 CD 5pF ±0.25pF 50V R145 0101941 CF 3.9K ohm ±5% 1/4W C118 0249616 CD 5pF ±0.25pF 50V R145 0101947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C120 0248631 CD 1pF ±0.25pF 50V R201 0101947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C120 0248631 CD 1pF ±0.25pF 50V R203 0101956 CF 82K ohm ±5% 1/4W C120 0248631 CD 1pF ±0.25pF 50V R203 0101956 CF 82K ohm ±5% 1/4W C120 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R203 0101956 CF 82K ohm ±5% 1/4W C130 0249722 CD 330pF ±10% 50V R203 0101956 CF 82K ohm ±5% 1/4W C130 0249722 CD 330pF ±10% 50V R203 0101956 CF 82K ohm ±5% 1/4W C130 0249722 CD 330pF ±0.05pF 50V R203 0101956 CF 82K ohm ±5% 1/4W C130 0249722 CD 330pF ±0.05pF 50V R203 0101956 CF 82K ohm ±5% 1/4W C130 0249722 CD 330pF ±0.05pF 50V R203 0101956 CF 82K ohm ±5% 1/4W C130 0249722 CD 330pF ±0.05pF 50V R203 0101956 CF 82K ohm ±5% 1/4W C130 0249722 CD 330pF ±0.05pF 50V R203 0101956 CF 82K ohm ±5% 1/4W C130 0249722 CD 330pF ±0.05pF 50V R203 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C130 0249722 CD 300	
C101. 0248703 CD 13pF ±10% 50V R111 0101934 CF 12k ohm ±5% 1/4W C102 0248702 CD 12pF ±10% 50V R112 0101934 CF 180 ohm ±5% 1/4W C105 0248646 CD 6pF ±0.5% 50V R113 0101937 CF 2.2k ohm ±5% 1/4W C105 0248666 CD 18pF ±5% 50V R113 0101937 CF 2.2k ohm ±5% 1/4W C105 0248666 CD 18pF ±5% 50V R123 0101925 CF 22O ohm ±5% 1/4W C105 0248664 CD 4pF ±0.5% 50V R123 0101925 CF 220 ohm ±5% 1/4W C106 0248644 CD 4pF ±0.5% 50V R130 0101933 CF 1K ohm ±5% 1/4W C108 0248695 CD 0300pF ±5% 50V R130 0101933 CF 1K ohm ±5% 1/4W C108 0248695 CD 0300pF ±5% 50V R130 0101933 CF 1K ohm ±5% 1/4W C110 0248645 CD 5pF ±0.5% 50V R133 0101942 CF 5.6k ohm ±5% 1/4W C110 0248645 CD 5pF ±0.5% 50V R133 0101942 CF 5.6k ohm ±5% 1/4W C111 0248646 CD 6pF ±0.5% 50V R133 0101942 CF 5.6k ohm ±5% 1/4W C111 0248646 CD 6pF ±0.5% 50V R133 0101942 CF 5.6k ohm ±5% 1/4W C112 0246472 CD 100pF ±20% 50V R136 0101947 CF 130 ohm ±5% 1/4W C114 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R136 0101947 CF 150 ohm ±5% 1/4W C115 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R143 0101947 CF 15k ohm ±5% 1/4W C116 0244173 CD 0.022MF ±80 ~20% 50V R144 0101946 CF 12K ohm ±5% 1/4W C116 0244173 CD 0.022MF ±80 ~20% 50V R144 0101946 CF 12K ohm ±5% 1/4W C120 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R204 0101947 CF 15k ohm ±5% 1/4W C120 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R204 0101947 CF 15k ohm ±5% 1/4W C120 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R204 0101935 CF 10 ohm ±10% 1/4W C120 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R204 0101937 CF 15k ohm ±5% 1/4W C120 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R204 0101937 CF 15k ohm ±5% 1/4W C120 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R204 0101937 CF 15k ohm ±5% 1/4W C120 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R204 0101937 CF 15k ohm ±5% 1/4W C130 0249742 CD 100pF ±20% 50V R204 0101935 CF 10 ohm ±10% 1/4W C130 0249742 CD 100pF ±0.85 50V R204 0101935 CF 10 ohm ±10% 1/4W C130 0249742 CD 100pF ±0.85 50V R204 0101935 CF 10 ohm ±10% 1/4W C130 0249742 CD 100pF ±20% 50V R204 0101935 CF 10 ohm ±15% 1/4W C130 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R204 0101937 CF 138 ohm ±5% 1/4W C130 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R204 0101937 CF 138 ohm ±5% 1/4W C130 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R204 0101937 C	
C102	
C103	
C104	
C105 0248666 CD 18pF ±5% 50V	
C106 0248644 CD 4pF ±0.5% 50V R1 24 0101921 CF 100 ohm ±5% 1/4W C107 0248714 CD 39pF ±10% 50V R1 30 0101933 CF 1K ohm ±5% 1/4W C109 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R1 32 0101942 CF 5.6K ohm ±5% 1/4W C110 0248645 CD 5pF ±0.5% 50V R1 33 0101942 CF 5.6K ohm ±5% 1/4W C111 0248646 CD 6pF ±0.5% 50V R1 33 0101942 CF 5.6K ohm ±5% 1/4W C112 0246472 CD 10pF ±0.5% 50V R1 35 0101921 CF 300 ohm ±5% 1/4W C113 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R1 35 0101921 CF 100 ohm ±5% 1/4W C114 0249504 CD 1000pF ±20% 50V CD 1000pF ±0.25pF 50V CD 1000	
C107 0248714 CD 39pF ±10% 50V R130 0101933 CF 1K ohm ±5% 1/4W C108 0248689 CD 300pF ±5% 50V R131 0101933 CF 1K ohm ±5% 1/4W C110 0248645 CD 5pF ±0.5% 50V R133 0101942 CF 5.6K ohm ±5% 1/4W C111 0248646 CD 6pF ±0.5% 50V R133 0101942 CF 5.6K ohm ±5% 1/4W C111 0248646 CD 6pF ±0.5% 50V R133 0101942 CF 5.6K ohm ±5% 1/4W C112 0246472 CD 10pF ±0.5% 50V R135 0101921 CF 330 ohm ±5% 1/4W C113 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R136 0101947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C114 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R143 0101947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C115 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R144 0101945 CF 10K ohm ±5% 1/4W C116 0244173 CD 0.022MF +80 -20% 50V R145 0101941 CF 3.9K ohm ±5% 1/4W C118 0249616 CD 5pF ±0.25pF 50V R145 0101941 CF 3.9K ohm ±5% 1/4W C120 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R201 0101947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C120 0248631 CD 1pF ±0.25pF 50V R202 0101994 CF 10 ohm ±10% 1/4W C124 0248724 CD 100pF ±10% 50V R203 0101995 CF 82K ohm ±5% 1/4W C127 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R203 0101995 CF 82K ohm ±5% 1/4W C129 0249722 CD 390pF ±10% 50V R204 0101935 CF 1.5K ohm ±5% 1/4W C129 0249722 CD 390pF ±10% 50V R206 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C130 0249722 CD 390pF ±10% 50V R206 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C131 0258223 EL 3.3MF 50V R209 0134471 CD 0.01MF +80 -20% 50V R209 0134471 CD 0.01MF +80 -20% 50V R210 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C134 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R210 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C134 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R210 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C134 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R210 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C136 0248768 CD 4pF ±0.5% 50V R210 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C136 0248768 CD 4pF ±0.5% 50V R210 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C136 0248763 CD 100pF ±20% 50V R210 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C136 0248763 CD 2059F ±20% 50V R210 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C136 0248763 CD 2059F ±20% 50V R210 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C136 0248763 CD 2059F ±20% 50V R210 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C136 0248763 CD 2059F ±20% 50V R210 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C136 0248763 CD 2059F ±20% 50V R210 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C136 0248763 CD 2059F ±20% 50V R210 0101931 CF	
C108 0248695 CD 300pF ±5% 50V R131 0101933 CF 1K ohm ±5% 1/4W C109 0248504 CD 1000pF ±20% 50V R132 0101942 CF 5.6K ohm ±5% 1/4W C110 0248645 CD 5pF ±0.5% 50V R133 0101942 CF 5.6K ohm ±5% 1/4W C111 0248646 CD 6pF ±0.5% 50V R134 0101927 CF 330 ohm ±5% 1/4W C112 0246472 CD 10pF ±0.5% 50V R135 0101921 CF 100 ohm ±5% 1/4W C112 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R136 0101947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C114 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R143 0101945 CF 10K ohm ±5% 1/4W C115 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R144 0101946 CF 12K ohm ±5% 1/4W C116 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R144 0101946 CF 12K ohm ±5% 1/4W C116 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R144 0101946 CF 12K ohm ±5% 1/4W C116 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R144 0101946 CF 12K ohm ±5% 1/4W C118 0249616 CD 5pF ±0.25pF 50V R146 0101947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C120 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R201 1010947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C120 0248631 CD 1pF ±0.25pF 50V R201 1010947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C121 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R202 0101909 CF 10 ohm ±10% 1/4W C124 0248724 CD 100pF ±10% 50V R203 0101956 CF 82K ohm ±5% 1/4W C127 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R204 0101935 CF 82K ohm ±5% 1/4W C129 0249722 CD 390pF ±10% 50V R205 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C130 0249722 CD 390pF ±10% 50V R206 0101924 CF 180 ohm ±5% 1/4W C130 0249722 CD 390pF ±10% 50V R206 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C131 0256223 EL 3.3MF 50V R208 0171249 M8.2K ohm ±5% 1/4W C136 024868 CD 4pF ±0.5% 50V R209 0134471 CP 20K ohm ±5% 5	
C109 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R132 0101942 CF 5.6K ohm ±5% 1/4W C110 0248645 CD 5pF ±0.5% 50V R133 0101942 CF 5.6K ohm ±5% 1/4W C111 0248646 CD 6pF ±0.5% 50V R134 0101927 CF 330 ohm ±5% 1/4W C112 0248472 CD 10pF ±0.5% 50V R135 0101921 CF 100 ohm ±5% 1/4W C113 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R136 0101947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C114 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R143 0101945 CF 10K ohm ±5% 1/4W C115 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R144 0101946 CF 12K ohm ±5% 1/4W C116 0244173 CD 0.022MF ±80 =20% 50V R145 0101947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C118 0249616 CD 5pF ±0.25pF 50V R146 0101947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C120 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R201 0101947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C120 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R201 0101947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C124 0248724 CD 100pF ±10% 50V R202 0101990 CF 10 ohm ±10% 1/4W C127 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R202 0101995 CF 10 ohm ±10% 1/4W C128 0248690 CD 180pF ±5% 50V R203 0101956 CF 82K ohm ±5% 1/4W C129 0249722 CD 390pF ±10% 50V R206 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C130 0249722 CD 390pF ±10% 50V R206 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C131 0256223 EL 3.3MF 50V R208 0171249 MF 8.2K ohm ±5% 1/4W C132 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R209 0134471 CF 220K ohm ±5% 1/4W C132 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R209 0134471 CF 220K ohm ±5% 1/4W C136 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R209 0134471 CF 220K ohm ±5% 1/4W C136 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R210 1010931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C136 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R210 1010931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C136 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R210 1010931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C136 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R210 1010937 CF 330 ohm ±5% 1/4W C136 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R210 1010937 CF 330 ohm ±5% 1/4W C136 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R210 1010937 CF 330 ohm ±5% 1/4W C136 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R210 1010937 CF 330 ohm ±5% 1/4W C136 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R210 1010937 CF 330 ohm ±5% 1/4W C136 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R210 1010930 CD 130pF 9b5% 50V C140 0274116 CD 0.01MF +80 -20% 50V R210 1010937 CF 330 ohm ±5% 1/4W C136 0249763 CD 0.022MF *20% 50V C140 025623 EL 3.3MF 50V C140 025623 EL 3.3MF 50V C140 025623 EL 3	
C110 0248645	
C111 0248646	
C112 0246472 CD 10pF ±0.5% 50V R135 0101921 CF 100 ohm ±5% 1/4W C113 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R143 0101947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C115 0249504 CD 1000pF ±20% 50V R143 0101946 CF 12K ohm ±5% 1/4W C116 0244173 CD 0.022MF +80 -20% 50V R145 0101941 CF 3.9K ohm ±5% 1/4W C120 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R201 0101947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C120 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R201 0101947 CF 15K ohm ±5% 1/4W C123 0248631 CD 1pF ±0.25pF 50V R202 0101999 CF 10 ohm ±10% 1/4W C124 0248724 CD 100pF ±10% 50V R203 0101956 CF 82K ohm ±5% 1/4W C127 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R203 0101956 CF 82K ohm ±5% 1/4W C129 0249722 CD 390pF ±10% 50V R203 0101935 CF 1.5K ohm ±5% 1/4W C129 0249722 CD 390pF ±10% 50V R203 0101935 CF 1.5K ohm ±5% 1/4W C130 0249722 CD 390pF ±10% 50V R206 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C130 0249722 CD 390pF ±10% 50V R206 0101939 CF 3.3K ohm ±5% 1/4W C131 0256223 EL 3.3MF 50V R208 0171249 MF 8.2K ohm ±5% 1/4W C132 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R209 0134471 CF 220K ohm ±5% 1/4W C133 0244171 CD 0.01MF +80 -20% 50V R210 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C136 0241868 CD 4pF ±0.5% 50V R211 0101927 CF 330 ohm ±5% 1/4W C136 0241868 CD 4pF ±0.5% 50V R211 0101927 CF 330 ohm ±5% 1/4W C136 0241868 CD 4pF ±0.5% 50V R211 0101927 CF 330 ohm ±5% 1/4W C136 0241868 CD 4pF ±0.5% 50V RC101 0186000 CD 130pF ±5% 50V C140 0274116 PF 6800pF ±20% 50V RC101 0186000 CD 130pF ±5% 50V C140 0274116 PF 6800pF ±20% 50V RC101 0186000 CD 130pF ±5% 50V C140 0274116 PF 6800pF ±20% 50V C140 027416 PF 6800	
C113	
C115	
C116	
C118	
C120	
C123	
C124	
C127 0248632 CD 2pF ±0.25pF 50V R204 0101935 CF 1.5K ohm ±5% 1/4W C128 0249722 CD 390pF ±10% 50V R206 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C130 0249722 CD 390pF ±10% 50V R206 0101939 CF 3.3K ohm ±5% 1/4W C131 0256823 EL 3.3MF 50V R208 0171249 MF 8.2K ohm ±5% 1/4W C132 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R209 0134471 CF 220K ohm ±5% 1/4W C133 0244171 CD 0.01MF +80 -20% 50V R210 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C134 0249742 CD 4700pF ±20% 50V R210 0101931 CF 680 ohm ±5% 1/4W C136 0241868 CD 4pF ±0.5% 50V R211 0101927 CF 330 ohm ±5% 1/4W C136 0241868 CD 4pF ±0.5% 50V RC103 0186000 CD 130pF 955% 50V C139 0248726 CD 120pF ±10% 50V RC102 0186000 CD 130pF 955% 50V C140 0274116 PF 6800pF ±20% 50V C140 0274116 PF 6800pF ±20% 50V C141 0249742 CD 4700pF ±20% 50V CD 1000pF	
C128	
C129	
C130	
C131	
C132	
C133	
C134	
C136	
C138	
C139	
C140	
C141 0249742 CD 4700pF ±20% 50V EL 3.3MF 50V SEMICONDUCTORS C143 0256223 EL 3.3MF 50V SEMICONDUCTORS C145 0249763 CD 0.022MF ±20% 50V IC101 2369871 IC TRM-1205 C146 0256251 EL 220MF 10V IC102 2369881 IC TRM-1206 C147 0249504 CD 1000pF ±20% 50V	
C142	
C145 0249763 CD 0.022MF ±20% 50V IC101 2369871 IC TRM-1205 C146 0256251 EL 220MF 10V IC102 2369881 IC TRM-1206 C147 0249504 CD 1000pF ±20% 50V	
C146 0256251 EL 220MF 10V IC102 2369881 IC TRM-1206 C147 0249504 CD 1000pF ±20% 50V	
C147 0249504 CD 1000pF ±20% 50V	
1 1	
C148 0248724 CD 100pF ±10% 50V Q101 0573507 TR 2SC461(B)	
C149 0248631 CD 1pF ±0.25pF 50V Q102 0573510 TR 2SC535(B)	
C201 0256223 EL 3.3MF 50V Q201 5322591 TR HIT9014N-C	
C202 0249763 CD 0.022MF ±20% 50V Q202 2325101 TR 2SC1755(D)	
C203	
C205	
C206	
CV101) D104 5331052 D1 1K60R	
D105 5331052 D11K60R	
CV104 D106 5331502 D11K34A	
TV101 0283148 Variable capacitor D107 5331502 DI 1K34A	j
D201 0573516 DI HV-100	
TV104)	
COILS	
PECISTORS	*
E101 2142841 FIMAN1. COII	
R103 0101937 CF 2.2K ohm ±5% 1/4W L102 5126006 FM RF coil	1.
R104 0101957 CF 100K ohm ±5% 1/4W L103 2142851 FM TRAP coil	
R105 0101956 CF 82K ohm ±5% 1/4W L104 5126007 FM OSC. coil	,
R106 0101917 CF 47 ohm ±5% 1/4W L105 5152015 Choke coil	1,
R107 0101939 CF 3.3K ohm ±5% 1/4W L106 2142901 MW OSC. coil	

NO.	PART NO.	DESCRIPTION	SYMBOL NO.	PART NO.	DESCRIPTION
T101	2142861	FM IFT			
T102	2142862	FMIFT			
T103	2142871	FM IFT			
T104	2142863	FMIFT		j	
T105	2142881	FM DISC, transformer	ŀ		
T106	5148034	FM DISC, transformer	l		
T107	5130153	AM IFT		i i	
T108	2142891	AM IFT		:	
T109	5130033	AM IFT		1	
T201	2250471	Audio transformer			
MISCELLANEOUS					
S101	2620721	Slide switch			
\$102	2620721	Slide switch	1	i i	
	3782981	Dial piece	1		
	4284721	Tuning shaft ass'y			
	2620711	Micro switch			
	3782991	Switch piece			
	3783001	Back plate			
	3783011	Pulley			
	3783021	Pointer			
	2620721	Slide switch			
	3265781	Knob-Band switch			
	3265821	Knob-Tuning			
	3781952	Control panel			
				'	
			İ		
				1	
	İ				
			1		
			İ		
	1				
	[
	1				
		ľ			
				j j	
			1		



HITACHI (HSC) CANADA INC.

3300 Route Trans Canada, Pointe Claire, Qué. H9R 1B1 Tel: 514-697-9150

HITACHI (HSC) CANADA INC.

3300 Trans Canada Highway, Pointe Claire, Quebec, H9R 1B1 Tel: 514-697-9150

Printed in Japan YM-TF (F)

CT1932R-501 YK No.941F•E YOKOHAMA NTSC-SYSTEM NP83X Chassis